氧化物界面限域催化研究取得新进展

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/39716.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

氧化物界面限域催化研究取得新进展。近日，中国科学院院士、中国科学院大连化学物理研究所研究员包信和，研究员傅强团队受邀发表了关于氧化物界面限域催化的述评文章。相关成果发表在《材料研究述评》。

界面限域催化概念由包信和、傅强团队在氧化物/金属模型催化研究中提出和发展，目前已成为理解低维氧化物活性结构形成与稳定的重要理论框架。近年来，团队进一步将相关认识拓展到氧化物/氧化物体系，发现界面作用可以限域金属氧化物形成自限制的二维纳米层，并赋予其配位不饱和、亚稳态和动态可逆演变等独特性质，丰富并加深了对界面限域催化的认识。

该述评系统总结了界面限域金属氧化物纳米层的构筑策略、结构特征和理论框架，重点阐述了该领域从氧化物—金属界面向氧化物—氧化物界面的发展。文章提出，氧化物/金属界面中的限域效应主要源于金属—金属界面键合，而氧化物/氧化物界面中的限域效应则主要源于金属—氧—金属界面键合。基于这一认识，团队进一步讨论了动态限域催化、反向界面效应、结构/电子描述符等未来发展方向。（来源：中国科学报 孙丹宁）

相关论文信息：https://doi.org/10.1021/accountsmr.6c00009

作者：包信和等 来源：《材料研究述评》

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发